Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ Директор ЕНИ

Ахтямов М.Х.

27.05.2025

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

для направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Составитель(и): к.ф.-м.н., доцент, Скоблецкая О.В.

Обсуждена на заседании кафедры: (к901) Техносферная безопасность

Протокол от 21.05.2025г. № 8

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям:

Протокол от 27.05.2025 г. № 9

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность
Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2028 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность Протокол от
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность Протокол от 2028 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность Протокол от 2028 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность Протокол от

Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс
Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность
Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс
Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2028 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры (к901) Техносферная безопасность
Протокол от
Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году
Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году Председатель МК РНС
Председатель МК РНС

Программа Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 № 678

Квалификация магистр

Форма обучения очная

ТРУДОЁМКОСТЬ НИР (В ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦАХ)

Общая трудоемкость 7 ЗЕТ

Часов по учебному плану 252 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты с оценкой 4

 контактная работа
 2

 самостоятельная работа
 246

Распределение часов

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	2	2	2	2
Контроль самостоятель ной работы	4	4	4	4
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	246	246	246	246
Итого	252	252	252	252

		стр. 5
	1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ	I НИР
1.1	.1 Теоретическое исследование проблем по поставленным целям экологичности техносферы, работа с научной, профессиональ литературой.	
	2. МЕСТО НИР В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВ	АТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Код дис	цисциплины: Б2.O.04(П)	
2.1	.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	.1 Современные проблемы науки о безопасности	
2.1.2	.2 Философские проблемы науки и техники	
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной ди	сциплины (модуля) необходимо как
	предпеструющее.	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НИР, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (компетенции, формируемые в результате НИР, в соответствии с ФГОС)

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

для академического и профессионального взаимодеиствия

Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

	решать сложные и проблемные вопросы;
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

Знать: Уметь: Владеть:

ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

Знать:

2.2.1 Преддипломная практика

способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

Уметь:

акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

Владеть:

навыками акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

ОПК-4: Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

	соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.
Знать:	
Уметь	
Владет	ь;

Издательство, год

							1
	: Способен определять цели и задачи сис	темы управ	зления о	храной труда	и профессиона	альнымі	и рисками
Знать:							
Уметь:							
Владеть:							
	ПК-9: Способен осуществлять подготовку предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения						
Знать:							
Уметь:							
Владеть:							
	ОДЕРЖАНИЕ НИР С УКАЗАНИЕМ ОТ ЛЕЖАЩИХ НАУЧНОМУ ИССЛЕДОВА ПРОИЗВОД	нию, вид	цы нау	чно-иссли			
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. НИР в 1 семестре						
1.1	Формулирование и утверждение темы ВКР. Составление план-графика	4	130		Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.	0	
	выполнения работы с указанием основных мероприятий и сроков их				91 93 94		
	реализации. Определение целей и задач исследования; определение объекта и						
	предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы и						
	характеристика современного						
	состояния изучаемой проблемы. Практическая работа. /Ср/						
	Раздел 2. Лекции						
2.1	Методы планирования	4	1			0	
	экспериментов /Лек/					_	
2.2	Оформление результатоы научных исследований /Лек/	4	1			0	
2.1	Раздел 3. НИР		110		H1 2H2 1H2	0	
3.1	Характеристика методологического аппарата, который предполагается	4	110		Л1.2Л2.1Л3.	0	
	использовать. Подбор и анализ основных информационных источников, которые будут				32 33 34		
	использованы в качестве теоретической базы исследования. Практическая работа. КСР. /Ср/						
	Раздел 4. Защита НИР						
4.1	Публичная защита отчёта на научном семинаре. /Ср/	4	6		Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.	0	
					91 92 93 94		
5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ							
		мещены в г					
	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИН						
ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА, РЕСУРСЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И Т.П.)							
6.1. Рекомендуемая литература							
6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для НИР							

Заглавие

Авторы, составители

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
Л1.1	Котляревская И. В., Илышева М. А., Одинцова Н. Ф.	Организация и проведение практик	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=276361		
Л1.2	Сушкова И. В., Пронина А. Н., Плетенева И. Ф.	Методические рекомендации к практикам и практикуму для студентов магистратуры	M. Берлин: Директ-Медиа, 2016, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=436757		
	6.1.	2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для І	НИР		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
Л2.1	Левочкина Н. А.	Преддипломная практика	Москва: Директ-Медиа, 2013, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=134540		
6.1	.3. Перечень учебно-ме	тодического обеспечения для самостоятельной работы обуча НИР	ющихся при выполнении		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
Л3.1	Калиновская Н.А.	Преддипломная практика и выполнение выпускной квалификационной работы: Метод. указания	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2007,		
6.2.	Перечень ресурсов ин	формационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необ НИР	бходимых для выполнения		
Э1	Федеральный портал «	Российское образование»	http://www.edu.ru/		
Э2	Дистанционное образование ДВГУПС http://edu.dvgups.ru				
Э3	Электронный каталог http://ntb.festu.khv.ru/				
Электронно-библиотечная система «Университетская книга ONLINE»					
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при выполнении НИР включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)					
		6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1		программ для создания банков тестовых заданий, организации и Т.РМ.А096.Л08018.04, дог.372	проведения сеансов		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем					
	1 -	научно-технической библиотеки ДВГУПС: http://ntb.festu.khv.ru	, ,		
6.3.2.2 Дополнительный перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для					
освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.					
б.3.2.3 Министерство образования и науки Российской Федерации;					
6.3.2.4 Федеральный портал "Российское образование";					
6.3.2.5 Информационное система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам";					
6.3.2.6 Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов;					
6.3.2.7 Электронные библиотечные системы и ресурсы.					
	7. ОПИСАНИЕ МАТЕ	ЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ	я провеления нир		
		(ОБЪЕКТЫ НИР И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ НИР)			

8. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И РУКОВОДСТВУ НИР (МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ НИР) И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЁТУ ПО ИТОГАМ НИР

Объекты практики

– Кафедры и структурные подразделения ДВГУПС;

В период практики студенты изучают необходимые материалы и документы в заданном объеме, после чего выполняют индивидуальное задание и оформляют отчет. В период практики студенты могут работать самостоятельно, изучая и выполняя разделы программы практики по индивидуальному плану, согласованному с руководителем практики

Краткая аннотация отчёта по практике с рекомендациями по выполнению

Отчет о практике должен содержать развернутое описание поставленной задачи, а также краткий отчёт, содержащий основные результаты практики, иметь подпись автора, отзыв руководителя, список использованной литературы и должен быть оформлен согласно требованиям Единой системы программной документации.

На оформление отчета отводится 2—3 дня во время практики с освобождением практиканта на это время от других мероприятий. Отчет должен быть завершен, оформлен и представлен к защите в установленные сроки.

ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИКИ

При прохождении практики студенты обязаны:
изучить правила техники личной безопасности, их особенности в подразделениях прохождения практики; до
начала практики пройти инструктаж по технике безопасности и сдать зачет;
облюдать действующие в подразделениях правила внутреннего распорядка, в том числе действующие правила
перемещения по территории подразделения;
полностью выполнить индивидуальный план практики;
В конце практики подготовить отчет.
Перед началом практики руководитель выдает студентам индивидуальные задания.
По завершении практики студент получает зачет с оценкой.
Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят её в свободное от учебы время.
Студенты, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие отрицательную оценку, могут
быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом
вуза.
Обязанности руководителя практики
На руководителя практики от учебного заведения возлагается:
организация, планирование и контроль прохождения практики;
разработка и утверждение индивидуальных планов работы магистрантов;
консультирование, оказание помощи в работе с аналитической информацией;
помощь в выборе методов и инструментов проведения научного исследования;
проверка аналитических материалов и отчётов магистрантов о выполнении практики;
подготовка аттестации магистрантов по результатам выполнения производственной практики (сообщения о
результатах исследования, презентации).

Оценочные материалы при формировании программ практик

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда

Название практики: Научно-исследовательская работа

Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект	Уровни сформированности	Критерий оценивания
оценки	компетенций	результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при защите отчета по практике

Достигнутый	Характеристика уровня сформированности	Шкала оценивания
уровень результата обучения	компетенций	Экзамен или зачет с оценкой
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Хорошо

Высокий	Обучающийся:	Отлично
уровень	-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания	
	учебно-программного материала;	
	-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные	
	программой;	
	-ознакомился с дополнительной литературой;	
	-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение	
	для приобретения профессии;	
	-проявил творческие способности в понимании учебно-	
	программного материала.	
1		

Описание шкал оценивания Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения				
результатов	Неудовлетворительн Удовлетворительно Хорошо Отлично				
освоения	Не зачтено	Зачтено	-		
	не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено	
Знать	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	
	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует	
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к	
	продемонстрировать	продемонстриро-вать	самостоятельному	самостоятельно-му	
	наличие знаний при	наличие знаний при	применению	применению знаний в	
	решении заданий,	решении заданий,	знаний при	выборе способа	
	которые были	которые были	решении заданий,	решения неизвестных	
	представлены	представлены	аналогичных тем,	или нестандартных	
	преподавателем	преподавателем	которые представлял	заданий и при	
	вместе с образцом	вместе с	преподаватель,	консультативной	
	их решения.	образцом их решения.	и при его	поддержке в части	
Уметь	Отсутствие у	Обучающийся	консультативной Обучающийся	межлисциплинарных Обучающийся	
J MC1B	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует	
	самостоятельности	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное	
	в применении	применении умений	применение умений	применение умений	
	умений по	решения учебных	решения заданий,	решения неизвестных	
	использованию	заданий в полном	аналогичных тем,	или нестандартных	
	методов освоения	соответствии с	которые представлял	заданий и при	
	учебной	образцом,	преподаватель,	консультативной	
	дисциплины.	данным	и при его	поддержке	
	, ,	преподавателем.	консультативной	преподавателя в части	
		F	поддержке в части	междисциплинарных	
			современных	связей.	
			проблем.		
Владеть	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	
Бладеть	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует	
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное	
	решения	применении навыка	применение навыка	применение навыка	
	поставленной	по заданиям,	решения заданий,	решения неизвестных	
	задачи по	решение которых	аналогичных тем,	или нестандартных	
	стандартному	было показано	которые представлял	заданий и при	
	образцу повторно.	преподавателем.	преподаватель,	консультативной	
	Tarasay nobropho.		и при его	поддержке	
			консультативной	преподавателя в части	
			поддержке в части	междисциплинарных	
			современных	связей.	
			проблем.		
		·	·		

3. Оценка ответа обучающегося на контрольные вопросы, задания по практике.

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания					
	Неудовлетворительн	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично		
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено		
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам.	Значительные погрешности.	Незначительные погрешности.	Полное соответствие.		
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию.	Незначительное несоответствие критерию.	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.		
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.		
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер.		
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.		

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.